

Pompa air sentrifugal untuk irigasi- Unjuk kerja dan cara uji

AMANDEMEN 1



© BSN 2011

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Prakata

Dokumen ini merupakan Amandemen 1 (satu) dari SNI 0141-2009, Pompa air sentrifugal untuk irigasi - Unjuk kerja dan cara uji. Amandemen ini mengenai perubahan persyaratan unjuk kerja.

Amandemen ini telah disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 6 Oktober 2010 yang dihadiri oleh anggota SPT 65-04-S2, Sarana dan Prasarana Tanaman Pangan dan selanjutnya diusulkan oleh SPT ini pada tanggal 27 Oktober 2010 untuk ditetapkan menjadi amandemen pertama dari SNI ini.





Pompa air sentrifugal untuk irigasi-Unjuk kerja dan cara uji AMANDEMEN 1

Amandemen meliputi:

Pada halaman 7 dari 14:

4.1 Persyaratan unjuk kerja berdasarkan diameter tekan (*discharge*)

Semula :

Tabel 2 - Persyaratan unjuk kerja pompa air sentrifugal dengan impeller semi-terbuka

Parameter pada putaran maksimal	Satuan	Diameter tekan				
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm ^{*)}
Total head maksimal	m	> 25	> 23	> 17	> 22	> 12
Debit maksimal	m ³ /min	> 0,5	> 1,1	> 1,8	> 3,5	> 6,8
Daya maksimal	kW	< 4,0	< 5,5	< 11	< 15	< 15
Efisiensi maksimal	%	> 50	> 52	> 55	> 60	> 70
Keterangan: ^{*)} pompa <i>mixed flow</i>						

Menjadi :

Tabel 2 - Persyaratan unjuk kerja pompa air sentrifugal dengan impeller semi-terbuka

Parameter pada putaran maksimal	Satuan	Diameter tekan				
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm ^{*)}
Tinggi Total	m	> 25	> 23	> 17	> 17	> 12
Debit	m ³ /min	> 0,5	> 1,1	> 1,3	> 3,5	> 6,8
Daya	kW	< 4,0	< 5,5	< 11	< 15	< 15
Efisiensi	%	> 50	> 52	> 55	> 60	> 70
Keterangan: ^{*)} pompa <i>mixed flow</i>						

Semula :

Tabel 3 - Persyaratan unjuk kerja pompa air sentrifugal dengan impeller tertutup

Parameter pada putaran maksimal	Satuan	Diameter tekan				
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200
Total head maksimal	m	> 25	> 23	> 17	> 22	> 12
Debit maksimal	m ³ /min	> 0,5	> 0,8	> 1,6	> 3,5	> 5,4
Daya maksimal	kW	< 4,0	< 5,5	< 11	< 15	< 18
Efisiensi maksimal	%	> 50	> 50	> 50	> 60	> 60

Menjadi :

Tabel 3 - Persyaratan unjuk kerja pompa air sentrifugal dengan impeller tertutup

Parameter pada putaran maksimal	Satuan	Diameter tekan				
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Tinggi Total	m	> 25	> 23	> 17	> 17	> 12
Debit	m ³ /min	> 0,5	> 0,8	> 1,3	> 3,5	> 5,4
Daya	kW	< 4,0	< 5,5	< 11	< 15	< 18
Efisiensi	%	> 50	> 50	> 50	> 60	> 60

4.2 Persyaratan unjuk kerja yang diuji pada tiap putaran pompa

Semula:

Tabel 4 - Toleransi uji unjuk kerja

Besaran	Simbol	Toleransi (%)
Volume (Debit)	Q	± 8
Tinggi total	H	± 5
Efisiensi	η	-5

Menjadi:

Tabel 4 - Toleransi uji unjuk kerja

Besaran	Simbol	Toleransi (%)
Debit	Q	± 8
Tinggi total	H	± 5
Efisiensi	η	-5





BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3,4,7,10
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id